BEDIENUNGSANLEITUNG
TP-398 PMR Funkgerät

EINFÜHRUNG

Ihr neues PMR-Handfunkgerät ist ein tragbares, leicht zu bedienendes Wechselsprech-Funkgerät, das Sie beinahe überall dabei haben können. Benützen Sie das Gerät in Einkaufszentren, Vergnügungsparks, Sportveranstaltungen oder am Strand, um mit der Familie oder Freunden in Kontakt zu bleiben.

Ihr Funkgerät verfügt über 8 Kanäle und 38 CTCSS-Kodes. Wenn andere Funkteilnehmer den gleichen Kanal benützen, und Sie deren Konversation nicht mithören möchten, dann können Sie entweder auf einen anderen Kanal ausweichen, oder die CTCSS-Funktion einsetzen. Sie können mit einer Person, die ein PMR-Funkgerät benützt, sprechen, wenn beide Funkgeräte auf den gleichen Kanal und den gleichen CTCSS-Kode eingestellt sind.

Ihr Funkgerät besitzt eine Sensortaste für 2 voreingestellte oder vom Benutzer einzustellende PMR-Kanäle. Das Funkgerät kann automatisch eine Zweikanalüberwachung durchführen, sowohl auf dem Betriebskanal als auch auf dem vom Benutzer voreingestellten Kanal.

Ihr Funkgerät verfügt über eine automatische Rauschsperre (Squelch), und somit hören Sie nur etwas auf einem Kanal, wenn ein anderer Teilnehmer in der Nähe sendet. Sie können die automatische Rauschsperre ausschalten, so dass Sie auch weiter entfernte Teilnehmer empfangen können.

Wenn keine Tastenbetätigung erfolgt, dann schaltet sich das Funkgerät nach 2 Stunden automatisch aus.

Sie können optionale Lautsprecher/Mikrofone, Kopfhörer oder Ladegerät (werden nicht mitgeliefert) an das Funkgerät anschließen. Ein mitgeliefertes Lederetui dient als Schutzhülle für das Funkgerät. Sie können den beigefügten Gürtelclip benutzen, um das Funkgerät am Gürtel zu befestigen.

DER EINSATZ DES FUNKGERÄTES

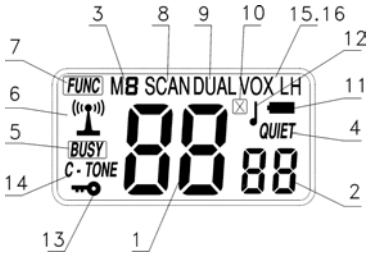
A. GRUNDFUNKTIONEN

1. Ihr Funkgerät benötigt vier AA-Batterien für die Stromversorgung. Wir empfehlen alkalische Batterien. Benutzt werden können auch die mitgelieferten Ni-MH-Akkus.
2. Zuerst legen Sie vier AA-Batterien in das Batteriefach ein – bitte Polarität beachten!
3. Drehen Sie den **ON/OFF** Lautstärkeregler, um das Funkgerät anzuschalten, und stellen Sie die Lautstärke ein.
4. Wählen Sie den gewünschten Kanal und/oder CTCSS-Kode.
5. Drücken Sie die **PTT**-Taste, um zu senden, und die **CALL**-Taste, um ein Signal auszulösen.
6. Um zu empfangen, geben Sie einfach die **PTT**-Taste frei.

Hinweis: Sie können nur mit einem anderen Funkgerät kommunizieren, das denselben Kanal und/oder CTCSS-Kode benutzt.

B. ANZEIGE

Ihr Funkgerät ist mit einer beleuchteten Multifunktions-Anzeige ausgerüstet. Betätigen Sie eine beliebige Taste, ausgenommen der Tasten CALL und PTT, und die Displaybeleuchtung wird für 7 Sekunden eingeschaltet.

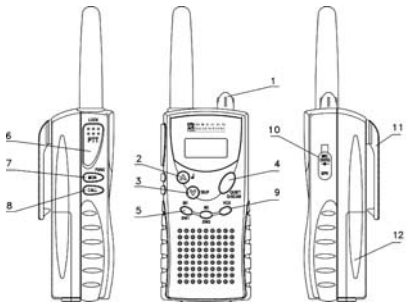


1. Anzeige des eingestellten Kanals.
2. Zeigt den eingestellten CTCSS-Kode an.
3. Zeigt die gewählte Speicherkanalnummer an.
4. **"QUIET":** Erscheint, wenn die Stummschaltung eingeschaltet ist.
5. **"BUSY":** Erscheint, wenn ein Anruf empfangen wird.
6. **"":** Erscheint, wenn Ihr Funkgerät sendet oder die CALL-Taste gedrückt wird.
7. **"FUNC":** Erscheint, wenn die Sekundärfunktion einschaltet ist.
8. **"SCAN":** Erscheint, wenn der Suchlauf-Modus aktiviert ist.
9. **"DUAL":** Erscheint, wenn die Zweikanalüberwachung aktiviert ist.
10. **"":** Erscheint, wenn der Betriebskanal übersprungen werden soll.
11. **"":** Zeigt einen niedrigen Ladezustand der Batterien an. Wechseln Sie die Batterien aus, wenn dieser Indikator erscheint.
12. **"":** Erscheint, wenn die Tastentöne aktiviert sind.
13. **"":** Erscheint, wenn die Tastensperre aktiviert ist.
14. **C-TONE":** Erscheint, wenn die Anruf-Funktion aktiviert ist.

15. **"VOX H":** Erscheint, wenn die VOX-Funktion im „Laut"-Modus ausgewählt wird.

16. **" VOX L":** Erscheint, wenn die VOX-Funktion im „Leise"-Modus ausgewählt wird.

C. LAGE DER BEDIENUNGSELEMENTE UND FUNKTIONEN



1. "ON/OFF"/Lautstärkeregler

Drehen Sie diesen Regler, um das Radio an- und auszuschalten und die gewünschte Hörlautstärke einzustellen.

2. CH ▲-Taste

Betätigen Sie die **▲-**Taste für die manuelle Kanalauswahl aufwärts. Fahren Sie solange fort, bis der gewünschte Kanal eingestellt ist.

Suchlauf

Halten Sie die **▲**-Taste ca. 2 Sekunden lang gedrückt, und der Suchlauf in Aufwärtsrichtung wird aktiviert. Wenn ein Signal auf einem Kanal vorhanden ist, dann hält der Suchlauf bei diesem Kanal an. Wenn nun keine Taste betätigt wird, dann beginnt anschließend nach 5 Sekunden der Suchlauf nach einem anderen Kanal, wenn das Signal erlischt, oder wenn 5 Sekunden vergangen sind.
Wenn kein Signal gefunden wird, dann fährt das Gerät sofort mit dem Suchlauf fort, wenn keine Taste betätigt wird.

Wenn Sie die **▼**-Taste während eines Suchlaufs betätigen, dann wird die Suchrichtung des Suchlaufs umgeschaltet. Wenn Sie die **PTT**- oder **CALL**-Taste (**VOX**) betätigen, hält der Suchlauf beim jeweils angezeigten Kanal an. Betätigen Sie die Quiet-Taste während der Suchlauf aktiviert ist, um wieder den Ausgangskanal einzustellen.

3. CH ▼-Taste

Betätigen Sie die **▼**-Taste wiederholt, um manuell einen Kanal abwärts zu suchen. Wiederholen Sie den Vorgang, bis der gewünschte Kanal eingestellt ist.

Suchlauf

Halten Sie die **▼**-Taste ca. 2 Sekunden lang gedrückt, und der Suchlauf in Aufwärtsrichtung wird aktiviert. Wenn ein Signal auf einem Kanal vorhanden ist, dann hält der Suchlauf bei diesem Kanal an. Wenn nun keine Taste betätigt wird, dann beginnt anschließend nach 5 Sekunden der Suchlauf nach einem anderen Kanal, wenn das Signal erlischt, oder wenn 5 Sekunden vergangen sind.
Wenn kein Signal gefunden wird, dann fährt das Gerät sofort mit dem Suchlauf fort, wenn keine Taste betätigt wird.

Wenn Sie die **▼**-Taste während eines Suchlaufs betätigen, dann wird die Suchrichtung des Suchlaufs umgeschaltet. Wenn Sie die **PTT**- oder **CALL**-Taste (**VOX**) betätigen, hält der Suchlauf beim jeweils angezeigten Kanal an. Betätigen Sie die Quiet-Taste während der Suchlauf aktiviert ist, um wieder den Ausgangskanal einzustellen.

Drücken Sie den **FUNC** -Schalter und halten Sie diesen für weniger als 2 Sekunden gedrückt, dann drücken Sie den **CH▲** -Schalter, um die Tonfunktion zu aktivieren oder abzuschalten. Bei Aktivierung erscheint "♩" auf dem Bildschirm.

Automatische Abschaltung

Durch das Drücken der **CH▼** Taste während des Anschaltens des Geräts wird die Ausschaltautomatik an- oder ausgeschaltet. Auf der Anzeige erscheint "**AP $_{ON}$**" , wenn die Automatik in Betrieb ist, und "**AP $_{OF}$**" , wenn sie nicht in Betrieb ist. Die Abschaltautomatik schaltet das Gerät automatisch ab, wenn es länger als zwei Stunden nicht betätigt wird.

4. QUIET / Scan-Taste

Mit Betätigen der **QUIET** Taste wird die CTCSS-Einstellung in Betrieb genommen.

a) Halten Sie die **QUIET** –Taste 2 Sekunden lang gedrückt, bis die Anzeige **QUIET** erscheint und der CTCSS blinkt.
b) Drücken Sie wiederholt (bzw. halten Sie gedrückt) **CH▲** oder **CH▼** bis die von Ihnen gewünschte Codenummer erscheint.
c) Drücken Sie die **QUIET**-Taste, um den Code zu speichern.

Um die CTCSS -Funktion in Betrieb zu nehmen, drücken Sie **QUIET**. **QUIET** wird angezeigt. Um die CTCSS -Funktion auszuschalten, drücken Sie die **QUIET** -Taste, bis die **QUIET** –Anzeige erlischt.

Achtung: Wir empfehlen, einen CTCSS-Kode zwischen 7 und 30 zu wählen. Wählen Sie einen Code außerhalb dieses Bereichs, müssen sie die **PTT** –Taste ein bis zwei Sekunden gedrückt halten, bevor Sie sprechen.

QUIET -Kanalsuche

Halten Sie die FUNC –Taste gedrückt und betätigen Sie die QUIET –Taste, um den QUIET –Kanalsuche-Modus aufzurufen. "SCAN" und "QUIET" erscheinen auf der Anzeige. Wenn das Gerät denselben QUIET-Code empfängt, wird die Kanalsuche unterbrochen. Sie wird wieder aufgenommen, wenn das CTCSS-Kodesignal erlischt. Durch die Betätigung jeder beliebigen Taste kehrt das Gerät wieder in den normalen Betriebskanal zurück.

5. M1 (M2) Zweikanalüberwachung

Betätigen Sie M1 (M2) , um das Gerät auf den hier gespeicherten Kanal umzuschalten.

Diese Funktion wird an- bzw. abgeschaltet, indem die FUNC -Taste gedrückt und danach M1 (M2) betätigt wird. Ist die Funktion in Betrieb, erscheint die Anzeige 'DUAL'. Ist die Zweikanalüberwachung eingeschaltet, hält das Gerät die Kanalsuche an, wenn es ein Signal auf dem normalen Betriebskanal oder auf dem M1 (M2) Kanal empfängt. Wenn das Signal wieder verschwindet, wird die Zweikanalüberwachung fortgesetzt.

6. PTT -Taste / Tastensperre /C-Tone

Um zu sprechen, halten Sie die **PTT**-Taste gedrückt. Wenn die Anzeige ' ' erscheint, sprechen Sie in normaler Stimmlage in das Mikrofon. Wenn Sie fertig sind, lassen Sie die **PTT** –Taste los.

Um die unbeabsichtigte Betätigung der Tasten zu verhindern, können Sie diese blockieren. Halten Sie die **FUNC** –Taste gedrückt und betätigen Sie gleichzeitig die **PTT** –Taste, um die Tastensperre ein- oder auszuschalten.

Wenn Sie die **PTT** –Taste gedrückt halten, während Sie das Funkgerät anschalten, wird das diskrete Tonsignal (C-Tone) an- oder ausgeschaltet.

7. MON/FUNC -Taste

Um alles hören zu können was auf einem Kanal gesendet wird, einschließlich schwacher Signale, halte Sie die **MON/FUNC** –Taste länger als 1,5 Sekunden gedrückt. Geben Sie die **MON/FUNC** –Taste wieder frei, so wird die automatische Signalunterdrückung wieder in Betrieb gesetzt.

8. CALL/Reset -Taste

Sie können ein Klingelsignal an alle Funkgeräte senden, die auf denselben PMR-Kanal und/oder CTCSS-Kode wie Ihr Funkgerät geschaltet sind. Um ein Signal zu senden, drücken Sie die **CALL** –Taste und halten sie gedrückt.

Wenn das Gerät nicht mehr einwandfrei funktioniert, halten Sie die CALL-Taste gedrückt, während Sie Ihr Funkgerät anschalten, um alle Funktionen auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen. Der CTCSS-Kode wird auf Nr. 12 zurückgesetzt, die QUIET-Funktion deaktiviert, die automatische Abschaltfunktion und die Tastensperre außer Betrieb gesetzt, die Hintergrundbeleuchtung ausgeschaltet und die Kanaleinstellung auf Nr. 1 zurückgesetzt.

Wenn das Gerät zurückgesetzt ist, werden die auf M1 und M2 gespeicherten Kanäle auf CH1 und CH2 ohne QUIET –Code übertragen.

9. VOX-Taste
Drücken Sie die VOX –Taste, um die VOX-Funktion an- oder auszuschalten. Um VOX hi oder VOX lo auszuwählen, halten Sie die VOX-Taste zwei Sekunden lang gedrückt, bis VOX H oder VOX L auf der Anzeige erscheinen.

10. Anschlussbuchse für externes Mikrofon und externen Lautsprecher / Ohrhörer

Anschluss für Mikrofon oder Kopfhörer/Lautsprecher (nicht mitgeliefert).

Akku-Ladeanschluss (gleich wie Mikrofon-Anschluss)

Mit dem mitgelieferten Ladegerät können Ni-Cd oder Ni-MH Batterien aufgeladen werden. Der Stecker des Ladegeräts wird in den CHRG-Anschluss gesteckt und der Netzstecker an eine Standard-Wechselstrom-Steckdose angeschlossen.

Achtung: Der CHRG-Anschluss des Funkgeräts ist nur für das Aufladen von Ni-Cd oder Ni-MH Batterien geeignet. Das Funkgerät kann nicht über ein Netzteil (Adapter) mit Strom versorgt werden.

11. Gürtelclip

Um den Gürtelclip anzubringen, führen sie diesen auf die Halteschlaufen an der Rückseite des Geräts, bis es klickt. Um den Gürtelclip abzunehmen, heben sie die Schlaufe auf dem Gürtelclip hoch und führen sie ihn nach oben.

12. Batteriefach

Ziehen Sie die Lasche auf der Batteriefachabdeckung nach unten und entfernen Sie dann die Abdeckung.

AUFLADEN „EIN/AUS"-SCHALTER (IM BATTERIEFACH)

Wenn Sie aufladbare NiCd-oder NiMH-Batterien verwenden oder den Ladevorgang starten wollen, dann muss der „Charge ON/OFF"-Schalter im Inneren des Batteriefachs auf Position ON gestellt werden. Öffnen Sie das Batteriefach, und Sie finden diesen Schalter wie in der nachfolgenden Abbildung dargestellt:

OFF (AUS)
ON (AN)

Hinweis: Die vollständige Ladung dauert 14~16 Stunden. Ni-MH-Batterien benötigen mehr Zeit zum Laden als Ni-Cd-Batterien.

Achtung: Wenn Sie in Ihrem Funkgerät nicht-wiederaufladbare Batterien (wie z.B. Alkaline) verwenden, so muss der „Charge ON/OFF"-Schalter aus Sicherheitsgründen immer auf Position OFF (AUS) gestellt sein, andernfalls besteht bei einem irrtümlichen Anschluss eines Ladegerätes Explosions- und Verletzungsgefahr!!

- **Achtung! Um Brand oder Verletzungen zu vermeiden, versuchen Sie nicht, nicht aufladbare Batterien aufzuladen.**
- **Nur Batterien desselben oder vom Hersteller empfohlenen Typs verwenden.**
- **Bitte entsorgen Sie verbrauchte Altbatterien auf die umweltschutztechnisch vorgeschriebene Weise.**
- **Das Gerät darf keinem offenen Feuer wie z.B. brennende Kerzen ausgesetzt werden.**

TECHNISCHE DATEN

Sendefrequenzen	446.00625-446.09375 MHz
Kanäle	8
Modulationsart	FM
Antennenimpedanz	50 Ohm
Mikrofon	Kondensatormikrofon
Stromversorgung	4 × AA Alkaline
Empfindlichkeit bei Sin/a 12dB	0.5µV
Nachbarkanalunterdrückung	55dB
Audio-Squelch	Auto
Audio-Ausgangsleistung	250mW @ 8 ohm
Audio-Verzerrung	5%
RF Ausgangsleistung	500mW ERP @6V DC
Lärmemission	mehr als 63dB
Abmessungen (HWD)	121.5×55.0×38.0mm
Gewicht (ohne Batterien)	145g

Einzelne Daten typischer, einzelner Geräte können abweichen. Änderungen und Verbesserungen technischer Daten ohne Benachrichtigung vorbehalten.

Frequenzbereiche **Frequenz in MHz**

1=446.00625	5=446.05625
2=446.01875	6=446.06875
3=446.03125	7=446.08125
4=446.04375	8=446.09375

CTCSS-KODES **Frequenz in Hz**

1: 67.0	11: 97.4	21: 136.5	31: 192.8
2: 71.9	12: 100.0	22: 141.3	32: 203.5
3: 74.4	13: 103.5	23: 146.2	33: 210.7
4: 77.0	14: 107.2	24: 151.4	34: 218.1
5: 79.7	15: 110.9	25: 156.7	35: 225.7
6: 82.5	16: 114.8	26: 162.2	36: 233.6
7: 85.4	17: 118.8	27: 167.9	37: 241.8
8: 88.5	18: 123.0	28: 173.8	38: 250.3
9: 91.5	19: 127.3	29: 179.9	
10: 94.8	20: 131.8	30: 186.2	

CE 0681

OWNER'S MANUAL
TP-398 PMR Transceiver

INTRODUCTION

Your PMR radio is a portable, easy-to-use, and two-way radio that you can carry almost anywhere. Use it at shopping malls, amusement parks, sports events, or at the beach to contact family and friends, or for vital communications in a neighborhood watch.

Your radio has 8 channels and 38 different quiet codes. If someone else is using the channel you selected and you do not want to hear that person, select another channel or use the quiet feature. You can talk with a person who has a PMR radio if both radios are tuned to the same channel and quiet code.

Your radio also has one touch access key for 2 pre-programmed or user preferable PMR channel. The radio can automatically dual watch between the operation channel and your user-preset channel.

Your radio has auto-squelch, which means you will not hear anything on a channel unless someone is transmitting nearby on the same channel. You can turn off auto-squelch to hear weaker, distant transmissions.

Also, if the radio is idle for 2 hours, it automatically shuts off. It turns on again when you press any key.

You can connect an optional speaker/microphone and earphone, supplied and Ni-MH rechargeable batteries to the radio. You can use the supplied belt clip to carry the radio wherever you go.

USING THE RADIO

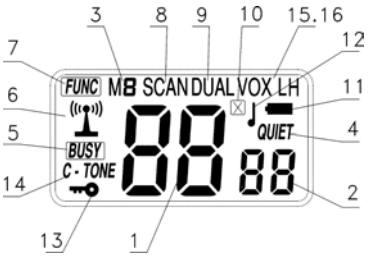
A. BASIC OPERTATION

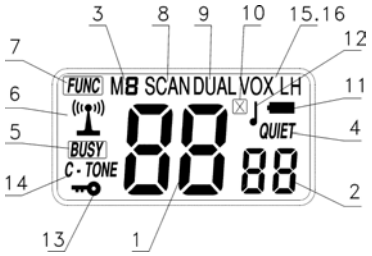
1. Your radio uses four AA batteries for power. We recommend alkaline batteries. However, you can use the supplied Ni-MH rechargeable batteries in the radio.
2. To start using your radio, insert four AA batteries into the battery compartment, noting the polarities.
3. Rotate **ON/OFF** volume control to turn on the radio and adjust the volume.
4. Select the desired channel and/or quiet code.
5. Press the **PTT** button to transmit and the **CALL** button to cause a ringer.
6. To receive, simply release the **PTT** button.

Note: You can only communicate with another radio that is using the same channel and/or the same quiet code as your radio.

B. DISPLAY

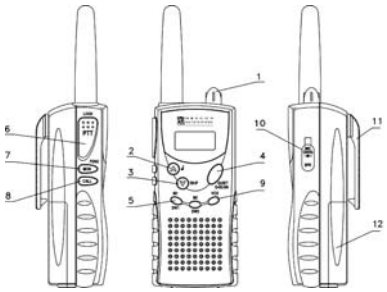
Your radio comes with a multifunction backlighted display. By pressing any button except the CALL and PTT, the backlight will illuminate for 7 seconds.





1. Shows the selected channel number.
2. Shows the selected privacy code number.
3. Shows the selected memory channel number.
4. **"QUIET":** Displays when the QUIET mode is enabled.
5. **"BUSY":** Displays when a call is being received.
6. **"":** Displays when your radio is transmitting or the CALL button is pressed.
7. **"FUNC":** Displays when the secondary function is enabled.
8. **"SCAN":** Displays when the scan mode is activated.
9. **"DUAL":** Displays when the dual-watch function is activated.
10. **"":** Displays when the working channel is set to be skipped.
11. **"":** Indicates the batteries are low. Replace the batteries when it appears.
12. **"":** Displays when the key tone function is activated.
13. **"":** Displays when the keypad lock is activated.
14. **"C-TONE":** Display when the over-tone function is activated.
15. **"VOX H":** Display when the VOX high mode is enabled.
16. **" VOX L":** Display when the VOX low mode is enabled.

C. FUNCTION AND LOCATION OF THE CONTROLS



1. "ON/OFF"/Volume Control

Rotate this control to turn the radio on and off and adjust the volume, until you get a comfortable listening level.

2. CH ▲ /Key Tone Button

To manually select a channel, press **CH** ▲ to move one channel upwards. Repeat the operation until you reach the desired channel. Press and hold **CH** ▲ for about 2 seconds allows the unit to begin scanning upwardly through the channels. Press **CH**▼will change the scanning direction.

Press **FUNC** key and hold for less than 2 seconds, then press **CH** ▲ key to activate or deactivate the Key Tone function. Icon "" will be shown if activated.

3. CH ▼/ Skip / Automatic Shut Off Button

To manually select a channel, press **CH** ▼to move one channel downwards. Repeat the operation until you reach the desired channel. Press and hold **CH**▼ for about 2 seconds allows the unit to begin scanning downwardly through the channels. Press **CH** ▲ will change the scanning direction.

Skip

User can choose a desired channel from being scanned. Press **CH** ▲ or ▼to go to the desired channel. Press **FUNC** key and hold for 2 seconds, then press **CH** ▼key to skip this channel from scanning. Icon "" is on to indicate this working channel is set to be skipped.

Automatic Shut Off Button

Press and hold the **CH**▼ while turning on the radio will enable or disable the automatic shut off timer. The display will show "**AP** $_{ON}$" when the timer is activated, or "**AP** $_{OF}$" when deactivated. The timer automatically turns off the unit when it is idle for 2 hours.

4. QUIET /QUIET Scan Button

Press **QUIET** button to enable or disable the **QUIET** privacy mode operation.

a) Hold down **QUIET** button for 2 seconds until **QUIET** is displayed and the quiet code flashes.

b) Repeatedly press (or hold down) **CH ▲** or **CH▼** until you see the code number you want to use.
c) Press **QUIET** button to store the code.

To turn on the quiet feature, press **QUIET**. **QUIET** appears. To turn off the feature, press **QUIET** until **QUIET** disappears.

Note: We recommend that you select a quiet code from the range 7-30.
If you select a code below or above that range, you must wait 1 to 2 seconds after holding down **PTT** before you start talking.

QUIET Scanning

Press FUNC key for about 2 seconds, and follow by QUIET key to enter into the QUIET Scan mode, and icons of "SCAN" and "QUIET" will be shown on LCD. When receiving the same QUIET code, the scanning stops. The unit will resume scanning after the QUIET code signal disappears. Pressing any key will exit and return to the normal working channel.

5. M1 (M2)/ Dual Watch

Press M1 (M2) to switch the unit to the channel stored at this location.

Dual Watch

It can be activated or deactivated by pressing the FUNC key for less than 1.5sec and follow by M1 (M2). 'DUAL' icon will be shown on the LCD if activated. During Dual-Watching, upon receiving a signal from the normal working channel or M1 (M2) channel, the unit will stop at that channel. If the signal is gone, the unit will resume Dual-Watch.

6. PTT button / Keylock /C-Tone

To talk, hold down the **PTT**. Speak into the microphone in a normal tone of voice when the " " icon is displayed. When you finish speaking, release the **PTT** button.

Your can also lock your radio settings to avoid accidental pressing of keys by activating the keypad lock. Press and hold the **FUNC** button, then press the **PTT** button to activate or deactivate the keypad lock.

Press and hold the **PTT** while turning on the radio will enable or disable the courtesy tone (C-Tone) function.

7. MON/FUNC Button

To hear everything happening on a channel, including weak transmission, hold down **MON/FUNC** button for more than 1.5 sec. Release the **MON/FUNC** button to turn the auto-squelch back on.

8. CALL/Reset Button

You can cause a ringer sound on all radios tuned to the same PMR channel and/or the privacy code as your radio. To send a page, press and hold down the **CALL** button.

If the radio stops operating properly, hold down CALL while turning on the radio to reset the radio. The quiet code will be reset to number 12, QUIET mode operation deactivated, automatic shut off timer disabled, keypad lock disabled, backlight switched off and channel setting will go to number 1.

When the unit is reset, memory channels M1, M2 will go to CH1, CH2 without QUIET code.

9. VOX Button

Press VOX button to enable or disable the VOX function.
a) To determine VOX setting.
b) To select VOX high or low mode, press VOX button for two seconds until VOX H or VOX L appears.

10. External Mic/Spk Jack

Connect an optional speaker/microphone or earphone (not supplied) in this jack.

Charging Jack (shared with the Mic jack)

You can recharge Ni-Cd or Ni-MH batteries using the supplied battery charger. Plug the charger barrel plug into the CHRG jack on the side of the unit, then connect the charger to a standard AC outlet.

Note: The radio's CHRG jack is only for charging Ni-Cd or Ni-MH batteries. Connecting an adapter will not power the radio.

11. Belt Clip

To attach the belt clip, slide the belt clip down onto the tabs on the back of the radio until it clicks. To detach the belt clip, lift up the tab on the belt clip and slide it up.

12. Battery Compartment

Pull down the latch on the battery compartment cover and then remove the cover.

CHARGE ON/OFF Switch (inside the battery compartment)

When you use Ni-Cd or supplied Ni-MH batteries or begin to recharge the rechargeable batteries, the switch on the battery compartment should be set to the position of 'ON'. Open the battery door, and you will find this switch shown as following:

OFF
ON

Note: Complete charging takes about 14~16 hours. Ni-MH batteries take longer time to charge than Ni-Cd batteries.

Warning: Do not put the switch to the position of ON when Alkaline batteries are used. It may cause the radio to burst and cause personal injury when you recharge the batteries.

- **Caution! To avoid risk of fire or injury, do not attempt to charge non-rechargeable batteries.**
- **Replace only with batteries of the same or equivalent type recommended by the manufacturer.**
- **Please dispose of old, defective batteries in an environmentally friendly manner in accordance with the relevant legislation.**
- **No naked flames, such as lighted candles, should be placed on the apparatus.**

TECHNICAL SPECIFICATIONS

RX Frequency ..... 446.00625-446.09375 MHz
Channels 8
Modulation type ..... FM
Antenna impedance ..... 50 ohm
Microphone ..... condenser
Power supply ..... 4 × AA Alkaline
Sensitivity at 12dB Sinad 0.5µV

Adjacent Channel Rejection	55dB
Audio Squelch	Auto
Audio output power	250mW @ 8 ohm
Audio Distortion	5%
RF Output Power	500mW ERP @6V DC
Harmonic Emissions	more than 63dB
Dimensions (HWD)	121.5×55.0×38.0mm
Weight (without batteries)	145g

Specification of typical individual units might vary. Specifications are subject to change and improvement without notice.

CHANNEL FREQUENCIES **Frequency: MHz**

1=446.00625	5=446.05625
2=446.01875	6=446.06875
3=446.03125	7=446.08125
4=446.04375	8=446.09375

CTCSS PRIVACY CODES **Frequency: Hz**

1: 67.0	11: 97.4	21: 136.5	31: 192.8
2: 71.9	12: 100.0	22: 141.3	32: 203.5
3: 74.4	13: 103.5	23: 146.2	33: 210.7
4: 77.0	14: 107.2	24: 151.4	34: 218.1
5: 79.7	15: 110.9	25: 156.7	35: 225.7
6: 82.5	16: 114.8	26: 162.2	36: 233.6
7: 85.4	17: 118.8	27: 167.9	37: 241.8
8: 88.5	18: 123.0	28: 173.8	38: 250.3
9: 91.5	19: 127.3	29: 179.9	
10: 94.8	20: 131.8	30: 186.2	

CE 0681 !